

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing.Dagmar václavíková
Název šablony	III/2
Název DUMu	21.9 Hodnocení výrobních metod
Tematická oblast	ekonomika podniku
Předmět	Ekonomika
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	stanovení výhodnější technologie
Vybavení, pomůcky	PC, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	19.2.2014, 2B



Výukové cíle

- Chápat význam ekonomického hodnocení výrobních metod
- Orientovat se v grafickém vyjádření výrobních technologií

Klíčová slova

- Technologie výroby
- Ekonomická výhodnost
- Porovnání nákladů
- Průsečík přímek

Hodnocení metod

Při ekonomickém hodnocení postupujeme takto:

- Nejprve sestavíme předběžné kalkulace nákladů pro všechny uvažované varianty výrobních postupů.
- Potom rozčleníme jednotlivé nákladové druhy podle povahy na pružné (p) a fixní (f) a tyto skupiny nákladů sečteme.

Hodnocení metod

- Sestavíme rovnice průběhu celkových nákladů příslušných variant podle vzorce:

$$N = \sum p \cdot q + \sum f$$

Hodnocení metod

- Příklad dále řešíme graficky nebo výpočtem.
- Protože jde o rovnice dvou přímek, udává jejich průsečík počet jednotek, při kterém je použití obou variant z ekonomického hlediska stejně výhodné, protože náklady obou variant budou v tomto případě shodné .
- **Průsečík tedy udává počet kusů při kterém se mění výhodnost dvou technologií.**

Hodnocení metod

- **Početní řešení:**

Celkové náklady I. varianty jsou dány rovnicí:

$$N_1 = 27q + 1625$$

Náklady II. varianty jsou:

$$N_2 = 12q + 5000$$

- Porovnáme rovnice obou přímek a stanovíme hledaný počet jednotek q , při kterém se mění výhodnost obou technologií.

Hodnocení metod

$$N_1 = N_2$$

$$27q + 1\,625 = 12q + 5\,000$$

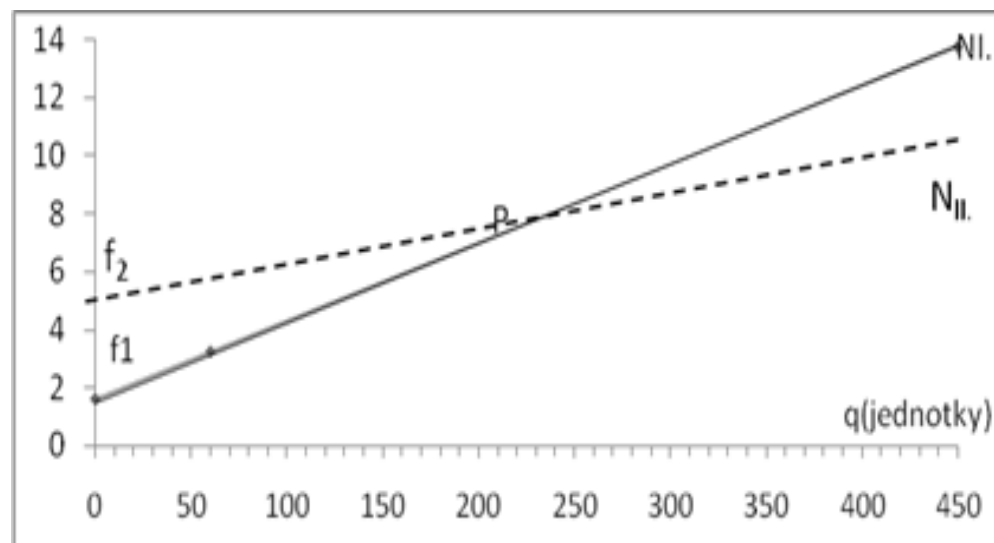
$$15q = 3\,375$$

$$q = 225 \text{ jednotek.}$$

Výhodnost zjistíme z grafu nebo porovnáním fixních složek.

Hodnocení metod

Grafické řešení:



Otázky

- Podle jakého hlediska vybíráme výhodnější technologii?
- Jaký vztah platí pro průsečíky nákladových přímk?

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Ing. Milan Vojnar, ***Ekonomika 2***, pro IV. ročník středních průmyslových škol.

SPN Praha 1987

Ing. Dagmar Preislerová, ***Ekonomika***, pro střední školy, pro podnikatele.

MC nakladatelství Brno, 2009